

驻马店西门子PLC代理商

产品名称	驻马店西门子PLC代理商
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:西门子 型号:模块 产地:德国
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄88号3楼
联系电话	158****1992 158****1992

产品详情

驻马店西门子PLC代理商

下面，介绍几种更方便，更有性价比的与PLC连接值编码器信号：1。现在，已经有较多用户注意到选用4--20mA输出的值编码器与PLC连接--几乎所有的PLC都可以有4--20mA的接口，这样，在精度要求不是很高的情况下选用（PLC的模拟量接口精度有限），信号传输远，安装调试方便（万用表就可以），成本低（包括PLC的总成本）。

2。RS485信号（自由协议），几乎PLC都有通讯口，有些是编程用的232（可买232与485的转换器），有些是独立的RS485接口，例如西门子的S7-226，这种信号接口传输远，全数字精度没有牺牲，只是传输速度约在50--100ms一个，对于多个编码器的连接，可能有一些慢了。

3。Canopen信号，Canopen从成本上来说，低于Profibus-DP，只是现在刚刚流行起来，可选的PLC不多，但是Canopen信号有如下几个突出的优点是别的没有的：可PLC与编码器多主多从冗余，大大提高安全性；抗能力*，即使是移动车辆无法接地、在火花塞打火的情况下也能工作（Canopen本来就是给设计的）；传递距离远，而且在较远距离传输情况下仍然能保持高速传递。以上特点，Canopen信号已经为新发展的风力发电与高速铁路项目选中，作为选的总线信号，也是今后几年PLC总线信号的主要发展方向。

4。双输出编码器，4--20mA与RS485双输出值编码器（编码器价格与单输出的几乎一样），这样，在信号采集精度、传输速度等各方面互补，从而达到更高的可靠性。

值编码器信号的4--20mA与RS485双输出，既可以先进现地数显表再进PLC，也可以直接进PLC，达到双路冗余控制，可靠性更高。

其中，过去单圈值用的较多的是并行信号，多圈值用的较多的是SSI和Profibus-DP，现在，有两种更方便的信号可以与PLC连接--4--20mA和RS485(通讯口)，已经有越来越多的用户使用了，很方便。

针对PLC，选用Profibus-DP信号，无论是PLC还是编码器都成本很高，不特别介绍了，对于并行信号，可以直接连接PLC的开关输入点，注意有推挽式，PNP与NPN集电极开路式，集电极开路式的日韩系较多，日系并行编码器与欧系PLC匹配常不稳定，有些输出负载20mA太小，较易烧坏；欧系并行输出编码器多为推挽式，负载能力50mA，与PLC匹配性好，但价格也就较高了。

对于多圈值编码器，基本为SSI和Profibus-DP，Profibus-DP前面说了，成本高，

而SSI信号（同步串联信号）有两个问题：1。SSI信号接口的PLC较少，多为中的欧系，经济级PLC几乎没有此接口，PLC可选面很少，过去很多不得不用转换器（GP1312-SSP）转成并行信号再进PLC，成本较高。2。SSI信号的同步性偏差，SSI信号为“同步”串联信号，其实并不完全同步，其由接收设备发送时钟到编码器，编码器再发送信号到接收设备，内部“同步”比较，有一个同步时间差的范围要求，一旦现场有，或电缆较长、选用电缆不，信号的同步性超出了偏差范围，数据就会跳码，而无法正常工作。时钟频率越高，以上这种现象就越明显，这样，编码器连接PLC的电缆就要尽量短，数据刷新就要尽量慢，限制了一些情况下的使用。